

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/106140 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B29C 49/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/05548

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Mai 2003 (27.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 017.6 12. Juni 2002 (12.06.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): KRONES AG [DE/DE]; Böhmerwaldstr.5,  
93068 Neutraubling (DE).

(71) Anmelder und

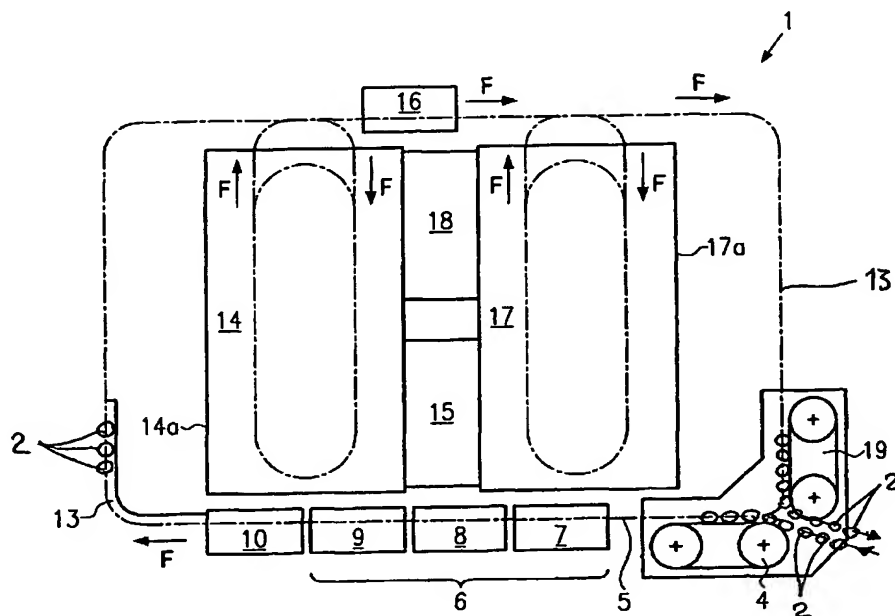
(72) Erfinder (nur für US): KRONSEDER, Volker [DE/DE];

An der Pirkacher Breite 5, 93073 Neutraubling (DE).  
HUMELE, Heinz [DE/DE]; Peter-Folger-Strasse 12,  
93107 Thalmassing (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: KRONES AG; Böhmerwald-  
str.5, 93068 Neutraubling (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HOLLOW BODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLKÖRPERN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method and a device for producing hollow bodies comprising a gas barrier coating, in particular PET containers comprising a coating of polyvinyl alcohol. The hollow bodies are treated in a device for increasing the surface energy of the surface to be coated and then in a coating device and a drier. To improve the gas barrier effect of the gas barrier coating, a multi-stage pre-treatment is disclosed, in which the hollow body is subjected to an electrostatic discharge after the aforementioned treatment for increasing the surface energy.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]